

Werkstoff / Material: ZA20		
Klassifizierung nach DIN EN ISO 60672-1 / Classification to DIN EN ISO 60672-1		C800
ZrO₂ Gehalt / ZrO₂ Content	76	%
Al₂O₃ Gehalt / Al₂O₃ Content	20	%
Y₂O₃ Gehalt / Y₂O₃ Content	4	%
Dichte / Density	5,5 ±0,03	g/cm ³
Offene Porosität / Open Porosity	0	%
Mittlere Kristallitgröße / Average Crystalite Size	0,8	µm
Farbe / Color	weiß / white	
Biegefestigkeit / Bending Strength	> 1400	MPa
Druckfestigkeit / Compression Strength	>3000	MPa
E-Modul / E-Modulus	>240	GPa
Vickers-Härte HV 10 / Vickers Hardness HV 10	>14000	N/mm ²
Bruchwiderstand K_{1c} / Fracture Toughness	7-8	MPa·m ^{1/2}
Weibull-Modul / Weibull Modulus	20	
Wärmedehnung / Thermal Expansion (0 ... 1000°C)	9,5	10 ⁻⁶ K ⁻¹
Max. Einsatztemperatur / Max. Working Temperature	1000	°C
Durchschlagsfestigkeit / Dielectric Strength		kV/mm
Spezifischer Widerstand / Specific Resistivity (20°C)		Ω·cm

Die angegebenen Werte wurden an Prüfkörpern ermittelt und sind typisch für den Werkstoff. Die Produkteigenschaften können jedoch in Abhängigkeit von Bauteilkonstruktion und Formgebungsverfahren von diesen Werten abweichen. / The values were determined on test specimen and are typical for the respective material. The product attributes can vary depending on design and production process.